

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 90 (1992)

Heft: 9

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Partie rédactionnelle

rapportierten für 1987 gesamte jährliche Einnahmen von 42 028 234 US-Dollar; dies sind rund 10% der gesamten jährlichen Ausgaben.

Die gesamten jährlichen Ausgaben für 1987 der rapportierenden Katasterkartierungsdienste können auch folgendermassen ausgedrückt werden:

- 320 US-Dollar pro km² Katasterkartierungsfläche
- 1,58 US-Dollar pro capita (oder pro Einwohner)
- 0,021 % des Welt-Bruttosozialprodukts.

Aufgrund dieser Daten kann festgestellt werden, dass die jährlichen Ausgaben der offiziellen Katasterkartierungsdienste wesentlich höher sind als diejenigen der nationalen kartographischen Dienste (16,5 US-Dollar pro km²; vgl. VPK 9/91).

Es wäre interessant zu versuchen, die totalen jährlichen Ausgaben für die gesamte Katasterkartierung der Welt durch Extrapolation der verfügbaren Daten abzuschätzen. Dabei muss beachtet werden, dass in den jährlichen Budgets der Katasterkartierungsdienste auch Ausgabenbeiträge eingeschlossen sein mögen für Arbeiten, die an Privatfirmen übertragen werden, und dass eventuell auch finanzielle Beiträge durch private Landbesitzer in Form von Gebühren geleistet werden. Dies ergibt vorläufige jährliche Gesamtausgaben der Welt für die Katasterkartierung von mindestens 3–5 Milliarden US-Dollar (ungefähr 5,5–8 Milliarden Schweizer Franken). Es ist interessant, diesen Betrag mit den jährlichen Totalausgaben des gesamten zivilen Vermessungs- und Kartierungssektors der Welt zu vergleichen.

Für diese Totalausgaben hat man in der Tat ziemlich zuverlässige Schätzungen: ungefähr 0,1% des Bruttosozialproduktes der Welt, d.h. 0,1% von ungefähr 17 Billionen US-Dollar für 1987, d.h. ungefähr 17 Milliarden US-Dollar. Demzufolge kann geschlossen werden, dass die jährlichen Gesamtausgaben der Welt für die Katasterkartierung beträchtlich sind, da sie grob einen Drittel der jährlichen Totalausgaben des gesamten zivilen Vermessungs- und Kartierungssektors der Welt ausmachen.

Es muss jedoch darauf hingewiesen werden, dass die obigen Abschätzungen der jährlichen (1987) Gesamtausgaben der Welt für die Katasterkartierung aus folgenden Gründen nur als ziemlich grobe Schätzungen angesehen werden können:

- Die verfügbaren Informationen sind zu beschränkt.
- In den rapportierten Ausgaben und Einnahmen sind eventuell Beträge für rechtsdienstliche Arbeiten eingeschlossen, die direkt nichts zu tun haben mit der Katasterkartierung. Diese Beträge sollten in diesem Fall von den rapportierten Ausgaben und Einnahmen subtrahiert werden, was jedoch in den meisten Fällen nicht möglich ist, weil getrennte Daten für die rechtsdienstlichen Arbeiten nicht rapportiert wurden.
- In den Fragebogen, die von den nationalen kartographischen Diensten beantwortet wurden, die auch für die Katasterkartierung verantwortlich sind, wurden die Ausgaben und Einnahmen für die Katasterkartierung nicht immer getrennt rapportiert.

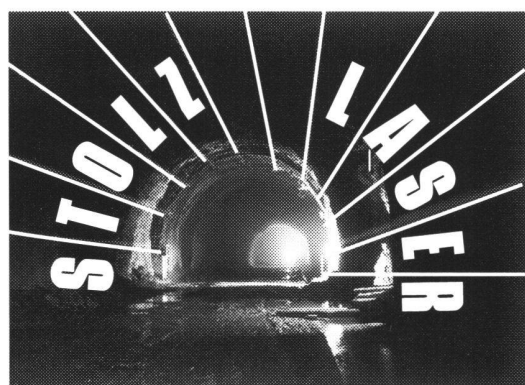
Es muss daher abschliessend festgestellt werden, dass bis jetzt nur vorläufige Daten zur Verfügung stehen was die Ausgaben und Einnahmen der offiziellen Katasterkartierungsdienste der Welt anbelangt. Aus diesem Grund muss wiederum empfohlen werden, dass in naher Zukunft zusätzliche und umfassendere Studien durchgeführt werden, mit dem Zweck, genauere Zahlen über die gesamten Ausgaben und Einnahmen der Welt für die Katasterkartierung zu erhalten.

Literatur:

- [1] Brandenberger, A. J.; 1976. «Status of world mapping». World Cartography, Volume XIV, Part One. ST/ESA/SER.L/14. United Nations, New York. Pp. 3–71.
- [2] Brandenberger, A. J., Ghosh, S. K.; 1983. «World topographic mapping, 1980; Analysis of the status of world topographic mapping; World cadastral surveying and mapping, 1980; Annexes». World Cartography, Volume XVII, Part one. ST/ESA/SER.L/17. United Nations, New York. Pp. 1–33 and 45–65.
- [3] Brandenberger, A. J., Ghosh, S. K.; 1990. «Status of world topographic and cadastral mapping». World Cartography, Volume XX, Chapter I. ST/TCD/14. United Nations, New York. Pp. 1–116.

Adresse der Verfasser:

Prof. Dr. A. J. Brandenberger
Prof. Dr. S. K. Ghosh
Beauftragte der UNO für Weltkartierung
a/s Photogrammétrie
Faculté de Foresterie et géomatique
Université Laval
Canada Québec G1K 7P4



Reparaturen aller Fabrikate • Persönliche Beratung

STOLZ
LASER

COSAG
Laser Technologies

COS Laser
Technologies AG
Täferstrasse 11
5405 Baden
Telefon 056 84 96 00
Telefax 056 84 96 12



Tunnelbaulaser



Tiefbaulaser



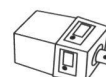
Kanalbaulaser



Hochbaulaser



Bergbaulaser



Innenausbaulaser

Einsetzen an

☐ Bitte senden Sie mir mehr Informationen

Vollständige Adresse:

BON